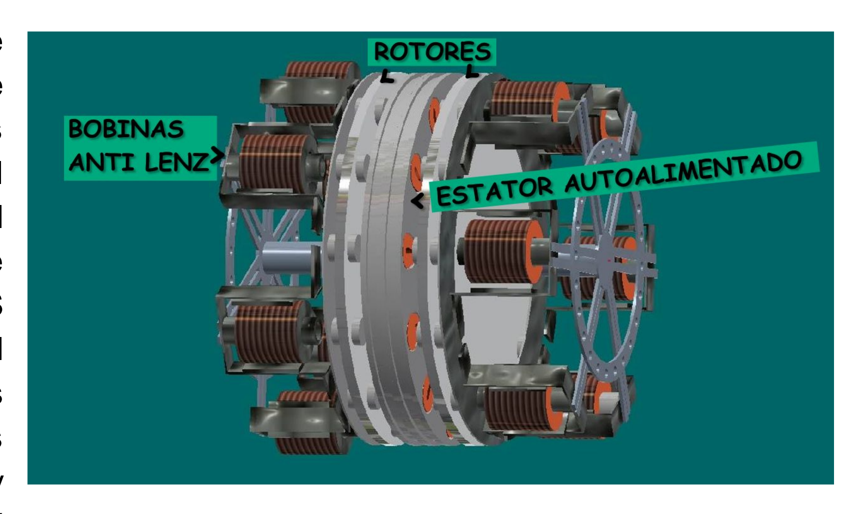
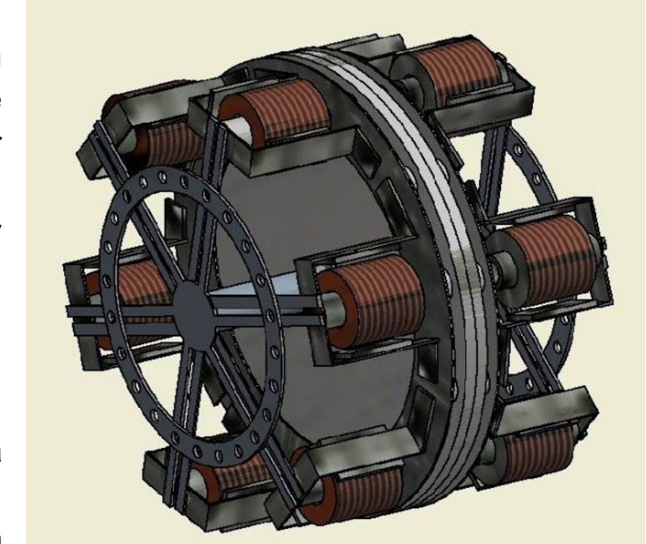
# ACLARACIONES ANEXAS al Manual de Construccion AR 3000.

( Descargar Manual PDF - manual-de-fabricacion-ar-3000-por-antonio-romero-mijer-v1-2.pdf - )




Descripción AR 3000: La única parte móvil son los discos de imanes que giran, lo llamamos ROTORES. Las demás partes van fijas. El disco central con las bobinas de inducción es el ESTATOR AUTOALIMENTADO y hace girar al rotor. Donde van las BOBINAS ANTILENZ o PRODUCTORAS es el estator generador. En los discos ROTORES, por ambos lados los imanes van alternados, polo norte y polo sur polo norte polo sur y así continuamente. La ANILLA COLECTORA de campos magnéticos es una chapa inductora que genera un campo magnético por encima de los imanes para no tener un choque de entrada, ni una atracción de salida, y digamos que hace flotar al rotor en un un colchón magnético. La bobina productora recoge un flujo magnético y lo hace correr por ella misma haciendo la transformación del magnetismo en electricidad. Los dos rotores giran porque desde la parte central estamos induciendo a los imanes, y por otro lado los imanes están produciendo al girar sobre las bobinas. Aprovechamos al máximo los imanes. La Bobina productora da energía al estator autoalimentado por medio de una tarjeta Arduino y Relés, como en un motor eléctrico por pulsos ( ver circuito, y explicaciones más abajo).



**Antonio Romero compartió dos diseños,** uno con el motor integrado y otro solo el generador, este tiene el rotor con imanes en el medio, puede ser movido con fácilmente con agua o viento… y con este fin se ha compartido, un generador muy eficiente. El diseño lleva la bobina descrita en el Manual que es una bobina productora que anula el efecto de Lenz gracias al diseño de su núcleo.

Antonio nos ofrece otra opción: la Doble Bobina porque es más efectiva y mejora la integración del motor con el generador. Este segundo sistema son dos bobinas, una productora y otra inductora más pequeña. La bobina productora genera electricidad y al mismo tiempo la bobina inductora autoalimenta y pulsa acelerando el giro de los Rotores.

DOBLE BOBINA Y NÚCLEO INDUCTOR

La Doble Bobina tiene en el núcleo un sistema de inducción por medio de una bobina interior que anula el efecto del Lenz. (Generador-electromagnetico-ar-3000-de-antonio-romero-v1-2.pdf)

HAY 2 OBCIONES 1. DOBLE BOBINA 2. BPBINA COMPLETA
CON DOS ROTORES INDUCIENDO POR LAS DOS CARAS DEL NUCLEO

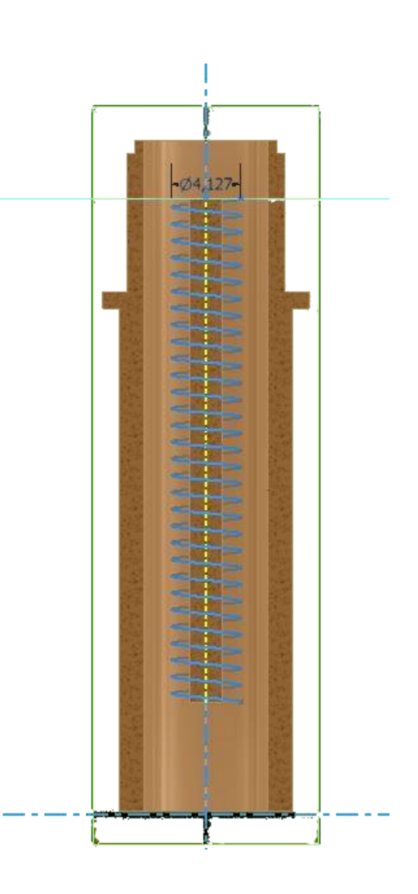
50,79
44,79
3,00
R2,00
3,00
R4,00
3,00
3,00
13,25
3,00
3,00
3,00
62,13
17,00
45,25
67,29
R4,00
2,15
R4,00
20,00
14,79
20,00

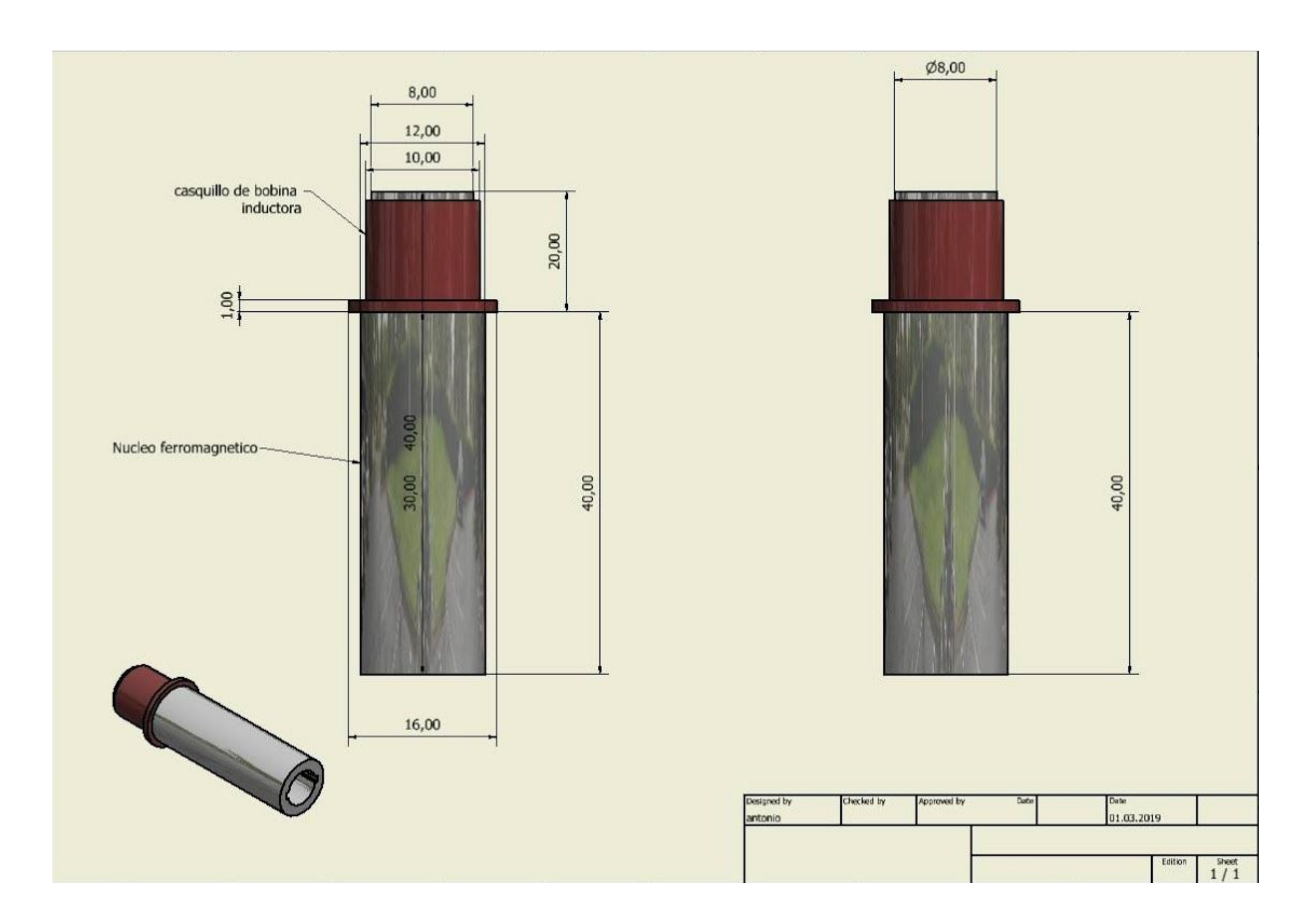
| Designed by | Checked by | Approved by | Date | Date |
|---|---|---|---|---|
| antonio | | | | 17.02.2019 |

Edition | Sheet 1 / 1



**El Núcleo de inducción con bobina interior**: Es una pieza que anula el efecto de Lenz al anular el flujo magnético que regresa al rotor, lo hace al canalizar el flujo hacia el interior del núcleo, donde se está generando un campo que retiene al anterior. Los dos cables de la bobina interior van conectados a la bobina productora, de esta forma induce continuamente un campo magnético en el interior del núcleo anulando el efecto Lenz. Como es una doble bobina productora e inductora al mismo tiempo que hace girar genera energía usando a favor la ley de Lenz. El núcleo lleva dentro este sistema inductor que consta de una bobina interior, formada por un tubo donde va la bobina y 4 patas de anclaje, las 4 patas van encajados en unas ranuras en el núcleo cilíndrico, pieza donde bobinamos primero la bobina productora y luego insertamos la CORONA, tiene forma de H. En la siguiente Imagen el Núcleo de la Doble Bobina que lleva un casquillo que facilita el montaje para insertar la bobina inductora finalmente.





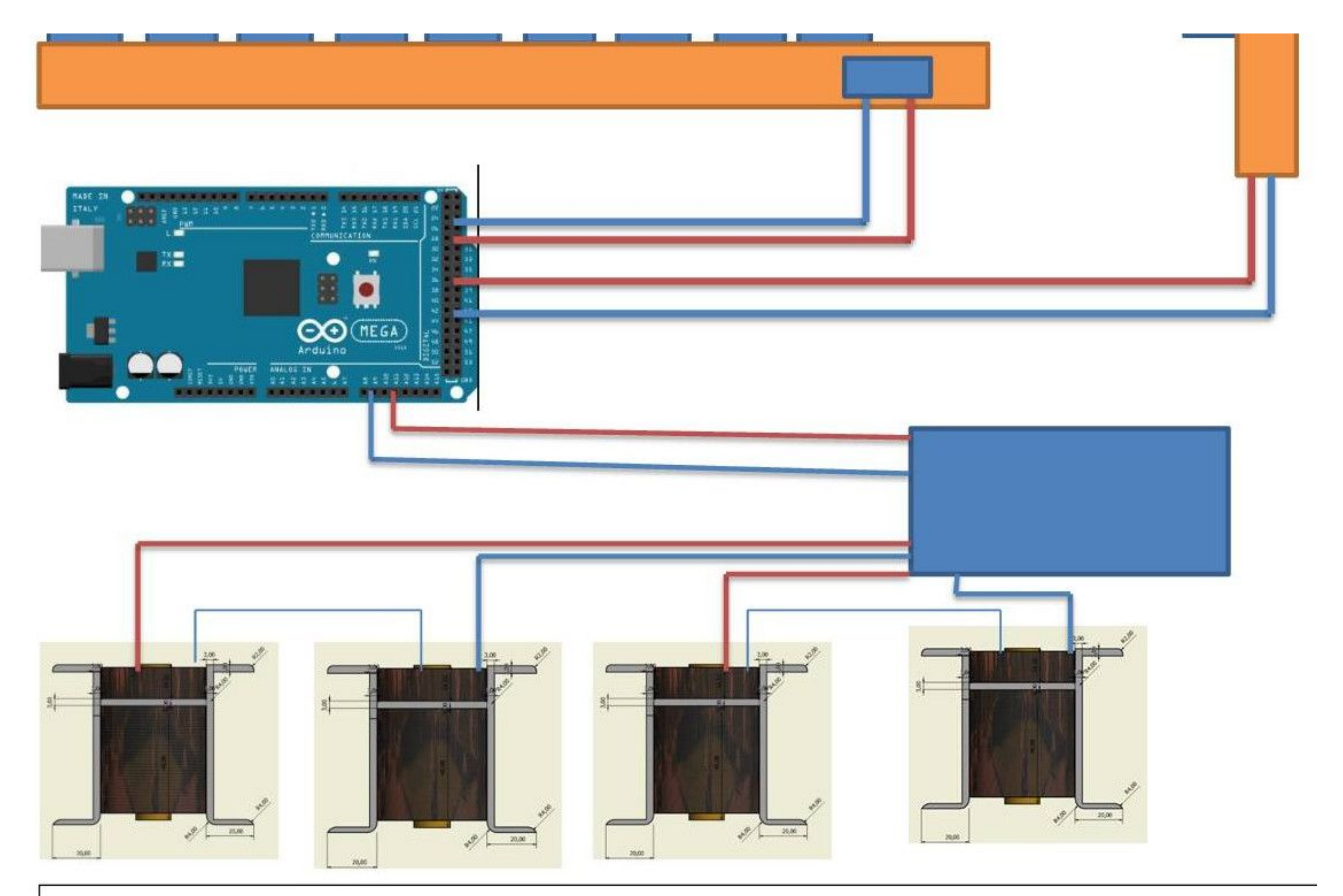

ALBUM de IMÁGENES : https://photos.app.goo.gl/siX8iL2P8EsmjwoD9

**Materiales indicados en el manual:**
Las partes de la estructura fija de materia rígido y no ferromagnético, por ejemplo, Plástico, PCV, PLA... La anilla puede ser hierro dulce, chapa de níquel, o acero puro, La Corona y el núcleo de un material magnético (ferromagnético), ya sea hierro dulce, acero puro o chapa de níquel, etc…, ferritas quedan descartadas por la dificultad de darle la forma indicada.

Aconsejamos que tanto nucleo, corona, y anilla sean del mismo material, siendo el mejor el hierro dulce, que es hierro que no tiene aleación con otros metales ni está mezclado con minerales. También es llamado hierro forjado. Nota: También se puede usar hierro al silicio o acero eléctrico o aleaciones con perovskita, que son más magnéticas que el hierro normal. Pero la mayoría tienen problemas de conseguirlo y da igual ese detalle, el rendimiento no varía mucho, con hierro dulce el generador da muchísima energía.... *I+D ((PLA Magnético)) para piezas del núcleo??*

## AUTOALIMENTACIÓN : GENERADOR AUTÓNOMO - Aclaraciones -

El plano del Manual 1.2 sirve para hacernos una idea del sistema autoalimentación. Tenemos algo muy prometedor, además probado y comprobado.




Usando las bobinas primarias como productora para el sistema de ARDUINO Y RELAY

De la doble bobina, la bobina inductora o primaria va a producir la energía que necesitamos para hacer mover nuestro sistema, de dichas bobinas puede ir, a una batería como regulador de voltaje, o directamente a un regulador de voltaje, también se puede trabajar si queremos con un grupo de condensadores, para tener una energía estable. Por tanto Induciríamos con la bobina inductora pasándola por unos condensadores, y por la tarjeta Arduino y los Relay hacia las bobinas del estator autoalimentado.

Este disco de bobinas inductoras (ESTATOR AUTOALIMENTADO) situado en medio del sistema que está descrito en los planos, induce a los dos discos de imanes laterales, con los cuales tendríamos movimiento por medio de energía pulsante, como ya indicamos gracias a los RELAY y la tarjeta Arduino, que es donde programamos dónde y cuántas veces queremos pulsar sobre nuestro imán.

De la doble bobina, la otra es la bobina productora que lógicamente es la que da la energía que necesitáis para casa o vehículos o motos… y luego la bobina inductora va a producir la energía que necesita para girar y funcionar, lo único que necesita es prácticamente es un arranque. (...)

El disco del centro, el estator autoalimentado, el cual estamos controlando con la carta Arduino y nuestros relés, esas bobinas son de un cable solo y Antonio aconseja de un milímetro. El Arduino y los reley (rele), lógicamente, para cada bobina un reley para inducir separadamente.

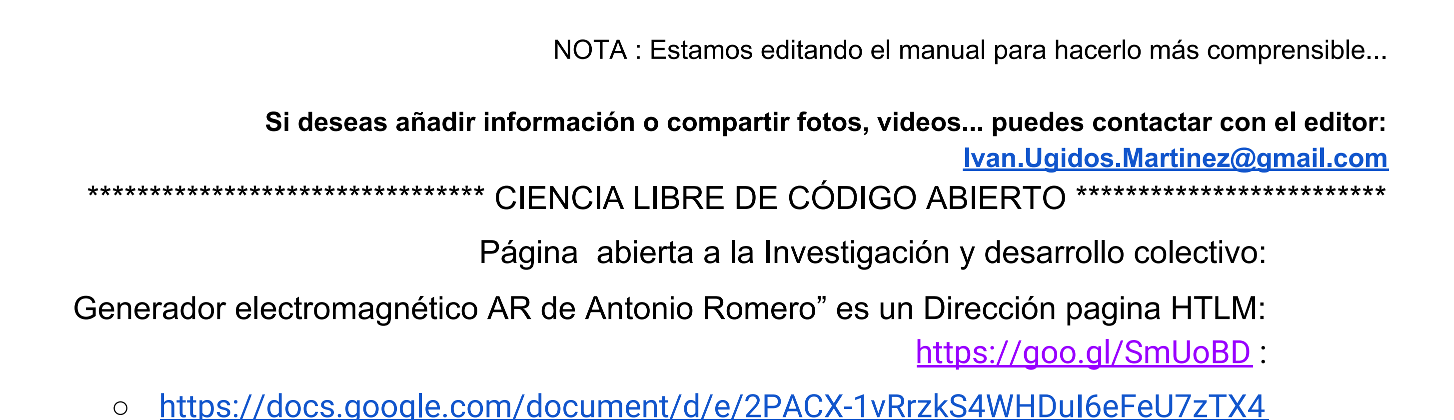
El disco estator central que genera el movimiento, para su arranque podemos poner una pequeña batería, y a partir de ahí con la segunda bobina tenemos suficiente energía para hacerlo andar de forma AUTÓNOMA, AUTOALIMENTADA.

Recordar todos, que aquí estamos dando un paso más allá, de tener un simple generador a un generador con un motor integrado, que produzca la energía propia pulsante, para que el motor estén en condiciones de mover el sistema por sí mismo, esto nos asegura Antonio que funciona, y está funcionando.

Ahí nos lo deja Antonio Romero,y dice - “que cada uno se haga su propia película y se haga su propia idea, creo que esto es como andar en bicicleta, si comprendéis lo que he compartido podéis abrir un abanico bastante grande en muchas direcciones”

“Todo aquél que tenga alguna duda lo invito que vengan a mi casa, para Quitarles las dudas, yo quiero solamente que os metáis en el sistema mentalmente, y veréis que para una energía pulsante no necesitamos mucho, pero si producimos gran cantidad”

“Solamente quiero que por favor miréis bien el sistema, y os daréis cuenta de lo que realmente hay aquí presentado, lo he pensado mucho, y os puedo asegurar que este es un sistema de muchos que tengo, pero he decidido que este es el más fácil, y quizás el más efectivo que podéis tener en las manos, aquí hay personas, que le pueden dar ellos mucho fruto este, porque ya tiene una experiencia en el mundo de la energía, otros le van a costar un poco pero si le ponemos un poquito de corazón, y amor al arte llegaremos lejos.“



NOTA : Estamos editando el manual para hacerlo más comprensible...

**Si deseas añadir información o compartir fotos, videos... puedes contactar con el editor:**
**Ivan.Ugidos.Martinez@gmail.com**

******************************** CIENCIA LIBRE DE CÓDIGO ABIERTO *************************

Página abierta a la Investigación y desarrollo colectivo:

Generador electromagnético AR de Antonio Romero” es un Dirección pagina HTLM: https://goo.gl/SmUoBD :

- https://docs.google.com/document/d/e/2PACX-1vRrzkS4WHDuI6eFeU7zTX4jAslsrNaLSFxXkI2BLV-sfJL1iSdbUpsTUZqqP1Y5OFDM9OQ2Wa-AIbIe/pub
- Documento I+D : https://goo.gl/B6LW2q

********************************************************************************

**Documento Versión 1.0** Documento abierto a la cooperación continua en el tiempo :

9/3/2019 - PDF publicado en: http://xochipilli.blog/energia-libre-el-generador-electromagnetico/
Dirección de este documento en la Red - Sujeto a cambios y actualizaciones -
https://docs.google.com/document/d/1cqKAtNsYgzp_IBRNVuB32Iu4M7pOMDhoVCeHKaxp5rI/edit#